

XBS303V29R-G は生産中止品です。

TOREX

# XBS303V29R-G

JTR16021-002

## ショットキーバリアダイオード

### ■ 特長

順電圧 :  $V_F=0.39V$  (TYP.)  
順電流 :  $I_{F(AVE)}=3A$   
繰返し尖頭逆電圧 :  $V_{RM}=30V$

### ■ 用途

- 整流用
- バッテリー逆接防止用

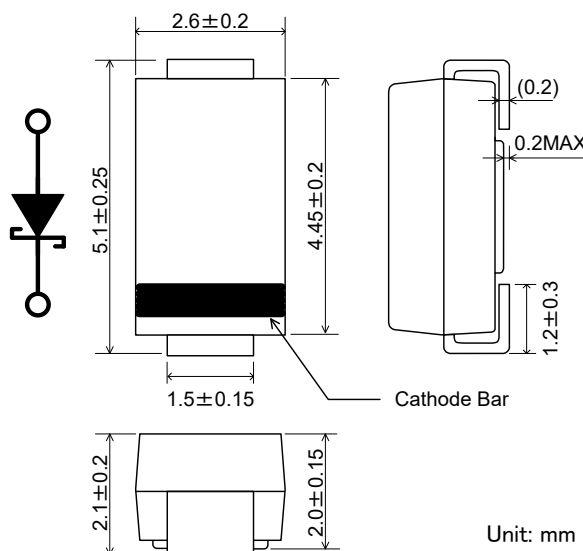
### ■ 絶対最大定格

$T_a=25^\circ C$

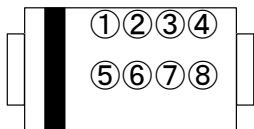
| PARAMETER                                 | SYMBOL       | RATINGS  | UNITS      |
|---|--------------|----------|------------|
| Repetitive Peak Voltage                   | $V_{RM}$     | 30       | V          |
| Reverse Voltage                           | $V_R$        | 30       | V          |
| Forward Current (Average)                 | $I_{F(AVE)}$ | 3        | A          |
| Peak Forward Surge Current <sup>(*)</sup> | $I_{FSM}$    | 70       | A          |
| Junction Temperature                      | $T_j$        | 125      | $^\circ C$ |
| Storage Temperature Range                 | $T_{stg}$    | -50~+125 | $^\circ C$ |

<sup>(\*)</sup> 60Hz 正弦半波 1 サイクル波高値

### ■ 外形寸法図



### ■ マーキング



①②③④⑤⑥: 303V29 (製品番号)  
⑦⑧ : 製造ロット

### ■ 製品名

| PRODUCT NAME                | PACKAGE | ORDER UNIT |
|-----------------------------|---------|------------|
| XBS303V29R-G <sup>(*)</sup> | SMA-XG  | 2,000/Reel |

<sup>(\*)</sup> "-G"は、ハロゲン&アンチモンフリーかつ RoHS 対応製品です。

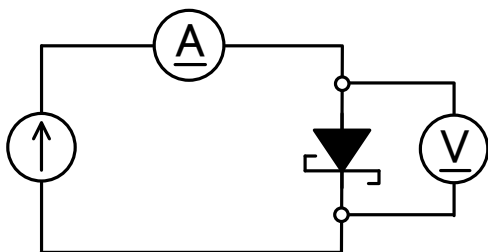
### ■ 電気的特性

$T_a=25^\circ C$

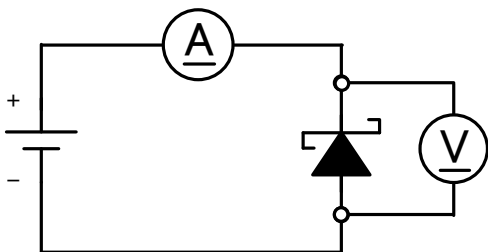
| PARAMETER       | SYMBOL | CONDITIONS | MIN. | TYP. | MAX. | UNITS | CIRCUIT |
|-----------------|--------|------------|------|------|------|-------|---------|
| Forward Voltage | $V_F$  | $I_F=3A$   | -    | 0.39 | 0.45 | V     | ①       |
| Reverse Current | $I_R$  | $V_R=30V$  | -    | 0.2  | 0.6  | mA    | ②       |

## ■測定回路図

Circuit ①



Circuit ②

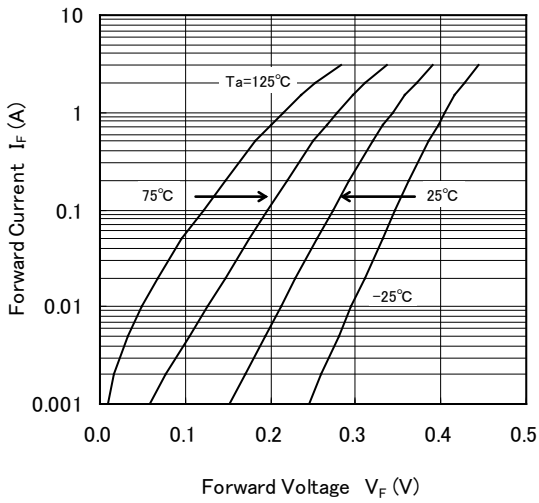


## ■使用上の注意

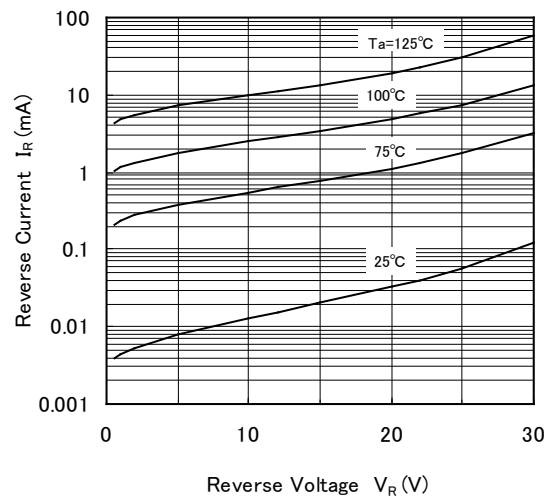
- 1) 絶対最大定格を超えないようにご使用下さい。
- 2) 絶対最大定格内であっても高負荷(高温/高電圧/大電流/温度変化等)で連続して使用される場合は、信頼性が著しく低下する恐れがあります。設計時は適切なデレーティングをお願いします。
- 3) 当社では製品の改善、信頼性の向上に努めております。しかしながら、万が一のためにフェールセーフとなる設計およびエージング処理など、装置やシステム上で十分な安全設計をお願いします。

■ 特性例

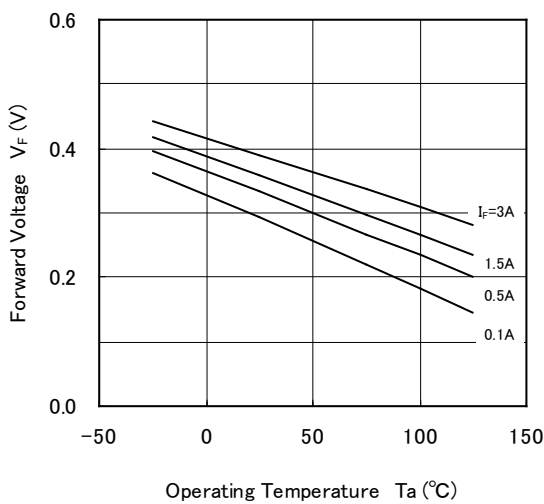
(1) Forward Current vs. Forward Voltage



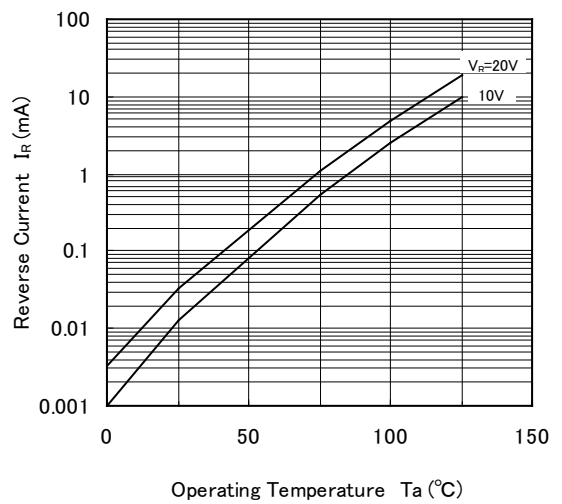
(2) Reverse Current vs. Reverse Voltage



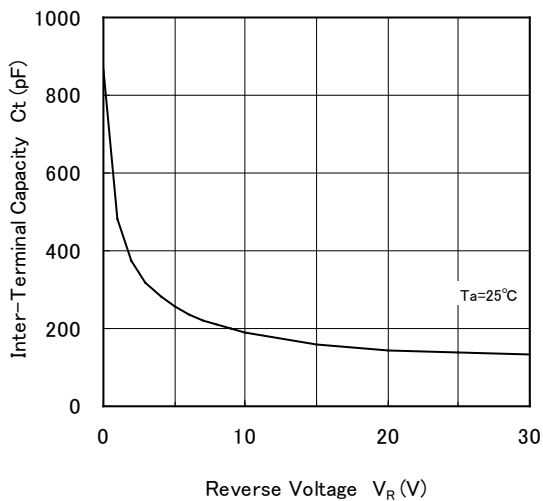
(3) Forward Voltage vs. Operating Temperature



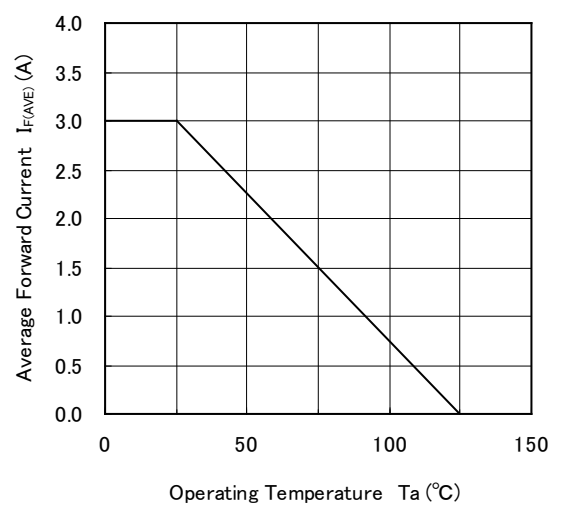
(4) Reverse Current vs. Operating Temperature



(5) Inter-Terminal Capacity vs. Reverse Voltage



(6) Average Forward Current vs. Operating Temperature



1. 本書に記載された内容(製品仕様、特性、データ等)は、改善のために予告なしに変更することがあります。製品のご使用にあたっては、その最新情報を当社または当社代理店へお問い合わせ下さい。
2. 本書に記載された技術情報は、製品の代表的動作・応用を説明するものであり、工業所有権、その他の権利に対する保証または許諾するものではありません。
3. 本書に記載された製品は、通常の信頼度が要求される一般電子機器(情報機器、オーディオ/ビジュアル機器、計測機器、通信機器(端末)、ゲーム機器、パーソナルコンピュータおよびその周辺機器、家電製品等)用に設計・製造しております。
4. 本書に記載の製品を、その故障や誤作動が直接人命を脅かしたり、人体に危害を脅かす恐れのある装置やシステム(原子力制御、航空宇宙機器、輸送機器、交通信号機器、燃焼制御、生命維持装置を含む医療機器、各種安全装置など)へ使用する場合には、事前に当社へご連絡下さい。
5. 当社では製品の改善、信頼性の向上に努めております。しかしながら、万が一のためにフェールセーフとなる設計およびエージング処理など、装置やシステム上で十分な安全設計をお願いします。
6. 保証値を超えた使用、誤った使用、不適切な使用等に起因する損害については、当社では責任を負いかねますので、ご了承下さい。
7. 本書に記載された内容を当社に無断で転載、複製することは、固くお断り致します。

トレックス・セミコンダクター株式会社